T-Com

Speedport 200
Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise

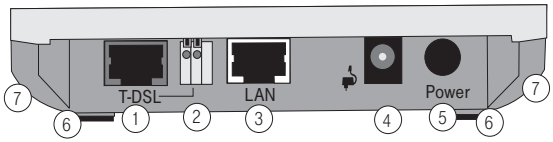
Beachten Sie beim Aufstellen, Anschließen und Bedienen des Speedport 200 unbedingt die folgenden Hinweise:

- Niemals
  - das Gerät selbst öffnen!
  - Steckkontakte mit spitzen und metallischen Gegenständen berühren!
- Verlegen Sie die Kabel unfallsicher!
- Schließen Sie das Speedport 200 nur an vorgesehenen Buchsen an.
- Stellen Sie das Gerät auf entfernt von
  - Wärmequellen,
  - direkter Sonneneinstrahlung,
  - anderen elektrischen Geräten.
- Schützen Sie das Modem vor Nässe, Staub, aggressiven Flüssigkeiten und Dämpfen.
- Reinigen Sie das Gerät ausschließlich mit einem Antistatiktuch.
- Das Gerät darf nur vom autorisierten Service-Personal repariert werden.
- Die Lüftungsschlitze des Modems müssen zur Luftzirkulation frei sein.
- Eine Haftung von T-Com für Schäden aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch des Speedport 200 kann nicht übernommen werden.

Tipp

Das von Ihnen erworbene Produkt wird von T-Com weiterhin gepflegt. Unter **http://www.t-com.de/faq** finden Sie einen Link zu Downloads.

Gesamtansicht



1 RJ-45 Buchse, Verbindung zum Splitter über Ethernet Cat. 5 Kabel

2 Klemmanschlüsse, Verbindung zum Splitter über Zwei-Draht Kabel

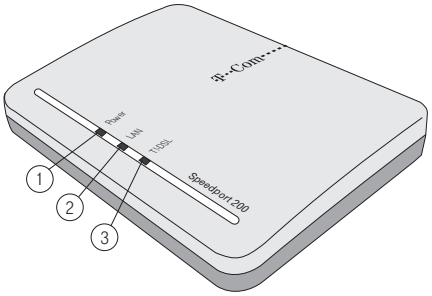
3 RJ-45 Buchse, Anschluss an LAN oder Rechner mit Ethernet Cat. 5 Kabel

4 Anschluss Steckernetzgerät

5 Ein-/Ausschalter

6 Gerätefüße

7 Lüftungsöffnungen



1 Betriebsanzeige

2 Zustandsanzeige lokales Netz

3 Zustandsanzeige DSL

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise II

Gesamtansicht III

Inhaltsverzeichnis IV

Einleitung 1

- Verpackungsinhalt 2
- Gerät auspacken 2
- Verpackungsinhalt überprüfen 2
- Systemvoraussetzungen 3
- Aufstellort 3
- Auf-Tisch Betrieb 3
- Wandmontage 4
- Verkabelung 5
- Anschluss an den Splitter über RJ-45 5
- Anschluss an den Splitter über verdrilltes Zwei-Draht-Kabel. 7
- Zwei-Draht Verbindung lösen 8
- Ein-/Ausschalten 9
- Anzeige 10

Anhang 11

- Selbsthilfe bei Störungen 11
- Technischer Kundendienst 12
- CE-Zeichen 13
- Technische Daten 13
- Gewährleistung 14
- Reinigen 14
- Recycling 15

Bohrschablone VIII

Einleitung

Herzlichen Glückwunsch, dass Sie sich für das Speedport 200 von T-Com entschieden haben.

Die Anleitung beschreibt den bestimmungsgemäßen Gebrauch dieses Produktes. Andere als hier beschriebene Vorgehensweisen oder Verwendung entsprechen nicht dem vorgesehenen Gebrauch. Beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise am Beginn der Anleitung und bei den einzelnen Kapiteln.

Ihr Speedport 200 ist ein **DSL-Modem**, geeignet zum Anschluß an ein DSL-Netz in Deutschland, z. B. T-DSL von T-Com. Das Modem unterstützt auch die, für höhere Geschwindigkeiten weiterentwickelten Normen *ADSL2* und *ADSL2+*.

Um am Dienste-Angebot im DSL-Netz teilhaben zu können, z. B. dem Internet, benötigen Sie

- einen Dienstanbieter, z. B. T-Online,
- einen Browser, z. B. den T-Online Browser,
- eine Zugangssoftware auf dem Rechner oder Router, der Zugang erhalten soll.

Welche Software das ist, ist abhängig von der Art, wie Sie DSL einsetzen möchten (siehe Seite 5).

Warenzeichen und Handelsnamen, die in dieser Anleitung erscheinen, dienen der Erläuterung. Es bedeutet nicht, dass sie frei verfügbar sind. Sie sind in jedem Fall Eigentum des entsprechenden Inhabers der Rechte.

Ihr Speedport 200 ist ein hochwertiges Gerät, das nur dann zu Ihrer Zufriedenheit arbeitet, wenn Sie alle für die Inbetriebnahme notwendigen Voraussetzungen erfüllt haben.

Verpackungsinhalt

Gerät auspacken

Verpackungsinhalt

- Ein Speedport 200
- Zwei Anschlusskabel Cat 5e (Länge: 2 m und 3 m)
- Ein Steckernetzgerät
- Eine Bedienungsanleitung

Verpackungsinhalt überprüfen

Nehmen Sie die einzelnen Teile aus der Verpackung.
Bevor Sie Ihr Speedport 200 in Betrieb nehmen, sollten Sie zunächst sorgfältig überprüfen, ob irgendwelche Schäden am Gerät vorhanden sind.

Auf keinen Fall dürfen Sie das Gerät in Betrieb nehmen, wenn es beschädigt ist! Wenden Sie sich im Zweifelsfall an den Technischen Kundendienst unter der Rufnummer 01805 1990. Der Verbindungspreis beträgt 0,12 € pro angefangene Minute bei einem Anruf aus dem Festnetz von T-Com (Stand April 2006).

Tipp

Heben Sie die Originalverpackung des Gerätes auf. Sie können Sie dann für einen Transport oder zum Versand des Gerätes verwenden.

Systemvoraussetzungen

Über die Standard-Ethernet-Schnittstelle kann Ihr Speedport 200 an einen Rechner (PC oder Notebook) oder ein lokales Netz (LAN) angeschlossen werden. Ein Firmware-Update (Aktualisieren der internen Software Ihres Modems) ist nur unter folgenden Betriebssystemen möglich: Windows 95/98/ME/NT/2000 und XP.

Tipp

Das von Ihnen erworbene Produkt wird von T-Com weiterhin gepflegt. Unter **http://www.t-com.de/faq** finden Sie Antwort auf Fragen und ggf. neueste Software zum Herunterladen (Download).

Aufstellort

Sie können das Speedport 200 als Auf-Tisch-Gerät verwenden oder an der Wand montieren.

Der Aufstellort des Speedport 200 muss trocken und staubfrei sein und sich in der Nähe Ihres PC befinden, wenn Sie das Modem mit den Kabeln des Lieferumfangs anschließen möchten. Das Kabel sollte nicht gespannt sein und darf nicht behindern (Stolperfalle).

Auf-Tisch Betrieb

!

Wenn Sie das Gerät Auf-Tisch betreiben: Die heutigen Möbel sind mit einer unübersehbaren Vielfalt von Lacken und Kunststoffen beschichtet und werden mit unterschiedlichen Lackpflegemitteln behandelt. Es ist nicht auszuschließen, dass manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, die die Kunststofffüße angreifen und erweichen. Die so durch Fremdstoffe veränderten Gerätefüße können auf der Oberfläche der Möbel unliebsame Spuren hinterlassen. T-Com kann aus verständlichen Gründen für derartige Schäden nicht haften.

Wandmontage

Sie können Ihr Speedport 200 auch an der Wand befestigen. Dafür sind auf der Unterseite zwei Aufhängelemente im Gehäuse vorgesehen.

Für die Wandmontage benötigen Sie Dübel (6 mm) und Schrauben (5,0x40). Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten. Im Anhang finden Sie eine Bohrschablone.

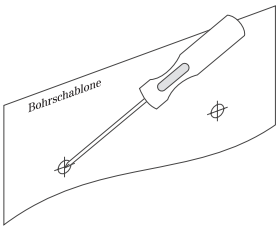
Prüfen Sie, ob der Untergrund des vorgesehenen Montageortes fest und tragfähig ist. Es dürfen sich keine Leitungen oder Rohre darunter befinden.

!

Beachten Sie beim Anbringen der Schrauben alle handwerklichen Vorsichtsmaßnahmen, z. B. beim Bohren und Dübeln. T-Com kann aus verständlichen Gründen nicht für entstehende Schäden haften.

Trennen Sie die Bohrschablone aus der Anleitung heraus.

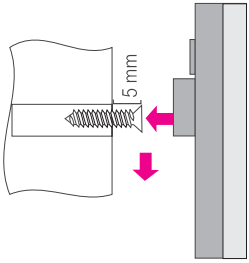
Halten Sie die Bohrschablone an die vorgesehene Montagefläche. Richten Sie sie waagerecht aus.



Markieren Sie die Bohrlöcher mit einem harten, festen Gegenstand, z. B. Schraubendreher, durch die Schablone hindurch an der Wand. Achten Sie dabei darauf, dass sich die Bohrschablone nicht verschiebt.

Die gestrichelte Linie auf der Schablone gibt den Mindestplatzbedarf des Speedport 200 an.

Bohren Sie mit einem 6 mm Bohrer an den markierten Stellen die Löcher für die Dübel.



Setzen Sie die Dübel ein.

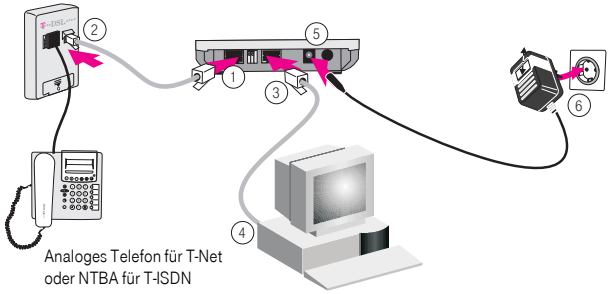
Schrauben Sie die Schrauben ein. Achten Sie darauf, dass zwischen Schraubenkopf und Wand ein Abstand von ca. 5 mm bestehen bleibt. Hängen Sie das Speedport 200 mit den Halterungen über die Schraubenköpfe und ziehen Sie es leicht nach unten.

Verkabelung

Wenn Sie das Modem installieren, schließen Sie grundsätzlich das Steckernetzteil erst dann an, wenn alle anderen Anschlüsse durchgeführt und geprüft wurden.

Anschluss an den Splitter über RJ-45

Beispiel: Anschluss eines PC



Die im Lieferumfang enthaltenen Kabel können Sie sowohl für den Anschluss an den Splitter als auch an einen Rechner verwenden. Der einzi-

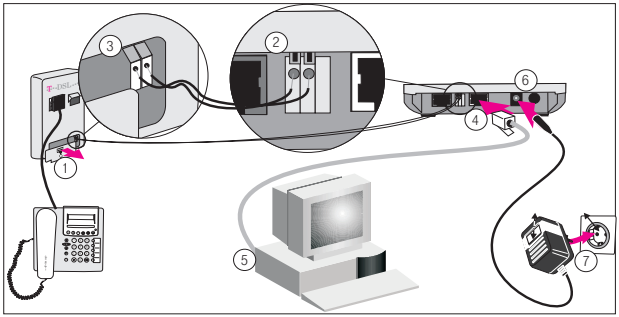
ge Unterschied liegt in der Länge. Sie können auch längere Ethernetkabel, Typ Cat. 5, verwenden. Diese Kabel erhalten Sie im Fachhandel.

1. Stecken Sie den Stecker von einem Ende eines der Ethernetkabel in die äußerst linke, große Buchse (1), mit T-DSL gekennzeichnet, an der Rückseite des Modems. Stecken Sie das andere Ende in den geschützten Anschluss am Splitter (2).
2. Stecken Sie den Stecker von einem Ende des verbliebenen Ethernetkabels in die mittlere, große Buchse (3), mit LAN gekennzeichnet, an der Rückseite des Modems. Stecken Sie das andere Ende in die Buchse an der Netzwerkkarte des Rechners, im Regelfall mit dem Netzwerk-Symbol gekennzeichnet. Haben Sie ein lokales Netz installiert, und sollen über einen Router ohne DSL-Modem mehrere Rechner (PC oder Notebook) Zugang zu ADSL erhalten, schließen Sie das Speedport 200 an die WAN-Buchse des Routers an.
3. Bevor Sie das Modem an das Stromnetz anschließen, vergewissern Sie sich, dass die Spannung der stromführenden Wandsteckdose der, auf dem Typenschild des Steckernetzgerätes angegebenen entspricht.
   Stecken Sie den Buchsenstecker des Steckernetzgerätes in die Stromanschlussbuchse an der Rückseite des Modems (5), mit Spannungsdaten gekennzeichnet. Stecken Sie das Steckernetzgerät in die stromführende Wandsteckdose (6).

Stecken Sie das Steckernetzgerät nur in eine Stromsteckdose mit der Stromspannung von 230 Volt. Ansonsten können Netzteil und Gerät zerstört werden oder Sie können körperlichen Schaden erleiden.

Anschluss an den Splitter über verdrilltes Zwei-Draht-Kabel.

Beispiel: Anschluss an einen T-DSL Splitter



Die kostengünstigere Anschlussmethode, im Besonderen über längere Strecken, erfolgt über ungeschirmtes, verdrilltes Zwei-Draht-Kabel, auch bekannt als *Klingeldraht*. Bei dieser Art des Anschlusses benötigen Sie nur eines der Cat. 5 Kabel des Lieferumfangs.

1. Die Anschlussklemmen eines Splitters sind im Regelfall verdeckt. Öffnen Sie die meist mit einer Schraube gesicherte Abdeckung (1).
2. Um Platz für den Ausgang des Kabels zu schaffen, sind an der unteren Kante der Abdeckung Öffnungen vorgeprägt. Brechen Sie mit einer feinen Zange die Ausprägung an der Abdeckung heraus, die sich unter den Klemmen befindet.
3. An den Enden des Kabels entfernen Sie an jedem Draht ca. einen Zentimeter der Isolierung. Achten Sie darauf, dass sich das abisolierte Ende dabei nicht verbiegt.
4. Schieben Sie mit leichtem Druck das abisolierte Ende des einen Drahtes in die kleine Öffnung der automatischen Klemme (2).
5. Schieben Sie mit leichtem Druck das abisolierte Ende des anderen Drahtes in die andere, kleine Öffnung der automatischen Klemme (2).
6. Verfahren Sie gleichermaßen mit der Klemmvorrichtung (3) des

Splitters.

7. Legen Sie das Kabel in die von Ihnen herausgebrochene Aussparung der Abdeckung der Klemmvorrichtung. Befestigen Sie die Abdeckung.
8. Stecken Sie den Stecker von einem Ende eines der Ethernetkabel in die mittlere, große Buchse (3), mit LAN gekennzeichnet, an der Rückseite des Modems. Stecken Sie das andere Ende in die Buchse an der Netzwerkkarte des Rechners, im Regelfall mit dem Netzwerk-Symbol gekennzeichnet. Haben Sie ein lokales Netz installiert, und sollen über einen Router ohne DSL-Modem mehrere Rechner (PC oder Notebook) Zugang zu ADSL erhalten, schließen Sie das Speedport 200 an die WAN-Buchse des Routers an.
9. Bevor Sie das Modem an das Stromnetz anschließen, vergewissern Sie sich, dass die Spannung der stromführenden Wandsteckdose der, auf dem Typenschild des Steckernetzgerätes angegebenen entspricht.
   Stecken Sie den Buchsensteckes des Steckernetzgerätes in die Stromanschlussbuchse an der Rückseite des Modems (5), mit Spannungsdaten gekennzeichnet. Stecken Sie das Steckernetzgerät in die stromführende Wandsteckdose (6).

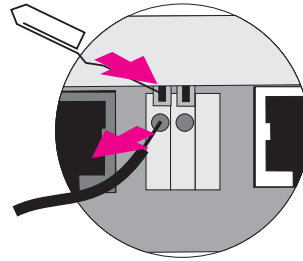
Stecken Sie das Steckernetzgerät nur in eine Stromsteckdose mit der Stromspannung von 230 Volt. Ansonsten können Netzteil und Gerät zerstört werden oder Sie können körperlichen Schaden erleiden.

Zwei-Draht Verbindung lösen

Wenn Sie die Zwei-Draht Verbindung lösen möchten, schalten Sie das Modem aus und ziehen Sie das Steckernetzgerät.

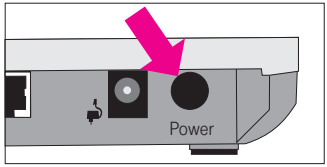
Das Verfahren zum Lösen der Drähte ist bei Modem und Splitter gleich. Für den Splitter müssen Sie jedoch ggf. zunächst die Abdeckung lösen (siehe Seite 7, Bedienschritt 1).

Der Draht wird in der Klemmvorrichtung durch eine Feder gehalten. Um diese Feder zu lösen, verfahren Sie wie folgt:



1. Drücken Sie mit einem dünnen, festen Gegenstand, z. B. einer aufgebogenen Büroklammer oder einem schmalen Schraubendreher auf die Verriegelung der Feder.
2. Ziehen Sie den Draht heraus.
3. Achten Sie beim Zurücknehmen der z. B. Büroklammer, dass sich die Verriegelung nicht am Gehäuse verklemmt. Ein Draht, den Sie einfügen möchten, hat dann keinen Halt.

Ein-/Ausschalten



Auf der Geräterückseite befindet sich der Ein-/Ausschalter, mit Power gekennzeichnet. Drücken Sie ihn, nachdem Sie alle anderen Aufstellmaßnahmen durchgeführt haben, um das Speedport 200 einzuschalten.

Die Betriebslampe an der Vorderseite beginnt zu leuchten.

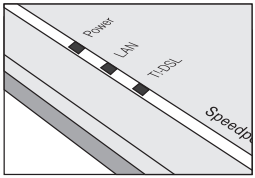
Die Anzeige LAN leuchtet. Findet Datenverkehr im LAN statt, blinkt diese LED.

Die Anzeige T-DSL zeigt das Initialisieren (Training) des DSL Zugangs. Kann Verbindung zu DSL hergestellt werden, leuchtet Sie nach dem Initialisieren stetig. Kann keine Verbindung hergestellt werden, leuchtet sie nicht.

Zum Ausschalten drücken Sie den Ein-/Ausschalter erneut. Der Schalter schaut dann etwas aus dem Gehäuse heraus. Das Ausschalten hat den

Vorteil, dass Ihr Netz physikalisch vom DSL getrennt ist. Es kann keine Verbindung aufgebaut werden.

Anzeige



Ihr Speedport 200 ist mit Leuchtanzeigen (LED) ausgestattet, die folgende Bedeutung haben:

LED	Modus	Status	Beschreibung
Power	Betrieb	Stetig	Gerät betriebsbereit
		Aus	Gerät ohne Strom
LAN	Lokales Netz	Aus	Keine LAN Verbindung
		Stetig	LAN Verbindung besteht
		Blinkt	Datenverkehr im lokalen Netz
T-DSL	DSL-Zugang	Aus	Keine DSL Verbindung
		Stetig	DSL Verbindung ist betriebsbereit
		Blinkt	DSL Verbindung wird hergestellt (Trainingsphase)

Anhang

Selbsthilfe bei Störungen

Wenn Ihr Gerät sich einmal nicht wie gewünscht verhält, versuchen Sie zunächst sich mit Hilfe der folgenden Tabelle selbst zu helfen. Können Sie die Probleme nicht beheben, wenden Sie sich bitte an den Technischen Kundendienst von T-Com (siehe Seite 12).

Problem	**Mögliche Ursache**	**Abhilfe**
Die Betriebsanzeige *Power* leuchtet nicht.	Das Gerät hat keine Spannungsversorgung oder ist nicht eingeschaltet.	Schalten Sie das Gerät durch Drücken des Ein-/Ausschalters ein. Prüfen Sie, ob der Buchsenstecker des Netzgerätes fest in der Buchse des Modems steckt. Prüfen Sie, ob das Steckernetzgerät fest in der Wandsteckdose steckt. Prüfen Sie, z. B. mit einer Tischlampe, ob die Wandsteckdose Strom führt.
Kein Zugang ins Internet.	Keine Anmeldung bei einem Dienstanbieter. Falsche Anmeldung	Sind die oben aufgeführten Punkte in Ordnung, liegt der Fehler im Regelfall nicht beim Modem. Suchen Sie den Fehler mit Hilfe der Zugangssoftware (Browser) auf Ihrem Rechner.

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Die Anzeige T-DSL leuchtet nicht.	Das Training zum Synchronisieren mit DSL war nicht erfolgreich.	Prüfen Sie, ob die Kabelverbindung zwischen DSL korrekt ist: Bei Cat 5 Anschluss prüfen Sie den Sitz der Stecker am Modem und am Splitter. Bei Zwei-Draht Anschluss prüfen Sie, ob die Drähte fest sitzen, nicht gebrochen sind oder sich anderweitig gelöst haben.
Die Anzeige LAN leuchtet nicht.	Physikalische Verbindung zum lokalen Netz gestört.	Prüfen Sie den Sitz der Stecker an den Netzkomponenten.

Technischer Kundendienst

Tipp

Das von Ihnen erworbene Produkt wird von T-Com auch weiterhin gepflegt. Unter **http://www.t-com.de** finden Sie Antwort auf Fragen, ebenso wie neueste Software zum Herunterladen (Download).

Bei technischen Problemen mit Ihrem Speedport 200 können Sie sich während der üblichen Geschäftszeiten an die Hotline 0180 5 1990 des Technischen Kundendienstes wenden. Der Verbindungspreis beträgt 0,12 € pro angefangene 60 Sekunden bei einem Anruf aus dem T-Com Festnetz (Stand April 2006). Erfahrene Techniker beraten Sie auch zur Bedienung Ihres T-Com-Gerätes.

Vermuten Sie eine Störung Ihres Anschlusses, so wenden Sie sich bitte an den Service Ihres Netzbetreibers. Für den Netzbetreiber T-Com steht Ihnen der Technische Kundendienst unter 0180 5 338801 zur Verfügung. Der Verbindungspreis beträgt 0,12 EURO je angefangene 60 Sekunden bei einem Anruf aus dem Festnetz von T-Com.

CE-Zeichen

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinie:
1999/5/EG Richtlinie über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen und die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität.
Die Konformität mit der o. a. Richtlinie wird durch das CE-Zeichen auf dem Gerät bestätigt.
Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse eingesehen werden:
Deutsche Telekom AG
T-Com, Bereich Endgeräte
CE Management
Sonnenschein 38
48565 Steinfurt

Technische Daten

Modell	Speedport 200, ADSL2/2+ Modem
Norm	ADSL2 G.992.3, ADSL2+ G.992.5
Anschluss Splitter	RJ-45
LAN Buchse	RJ-45, 10/100 BaseT, Auto MDI/MDIX
Stromversorgung	Über Steckernetzgerät, primär 220 - 240 V, sekundär 15 V, 300 mA
Abmessungen (LxBxH, in mm)	135 x 95 x 30
Gewicht, ohne Steckernetzgerät	ca. 180 g

Gewährleistung

Der Händler, bei dem das Speedport 200 erworben wurde (T-Com oder Fachhändler), leistet für Material und Herstellung des Telekommunikationsendgerätes eine Gewährleistung von 2 Jahren ab der Übergabe.

Dem Käufer steht im Mangelfall zunächst nur das Recht auf Nacherfüllung zu. Die Nacherfüllung beinhaltet entweder die Nachbesserung oder die Lieferung eines Ersatzproduktes. Ausgetauschte Geräte oder Teile gehen in das Eigentum des Fachhändlers über.

Bei Fehlschlagen der Nacherfüllung kann der Käufer entweder Minderung des Kaufpreises verlangen oder von dem Vertrag zurücktreten und, sofern der Mangel von dem Händler zu vertreten ist, Schadensersatz oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen verlangen.

Der Käufer hat festgestellte Mängel dem Händler unverzüglich mitzuteilen. Der Nachweis des Gewährleistungsanspruchs ist durch eine ordnungsgemäße Kaufbestätigung (Kaufbeleg, ggf. Rechnung) zu erbringen.

Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung, Bedienung, Aufbewahrung, sowie durch höhere Gewalt oder sonstige äußere Einflüsse entstehen, fallen nicht unter die Gewährleistung, ferner nicht der Verbrauch von Verbrauchsgütern, wie z. B. Druckerpatronen und wiederaufladbare Akkumulatoren.

Vermuten Sie einen Gewährleistungsfall mit Ihrem Telekommunikationsendgerät, können Sie sich während der üblichen Geschäftszeiten an die Hotline 0180 1990 des Technischen Kundendienstes wenden. Der Verbindungspreis beträgt 0,12 € pro angefangene 60 Sekunden bei einem Anruf aus dem Festnetz von T-Com (Stand April 2006). Erfahrene Techniker beraten Sie und stimmen mit Ihnen das weitere Vorgehen ab.

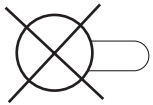
Reinigen

Wischen Sie das Speedport 200 von Zeit zu Zeit mit einem Antistatiktuch ab.

Recycling

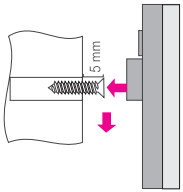
Hat das Speedport 200 ausgedient, bringen Sie das Altgerät zur Sammelstelle Ihres kommunalen Entsorgungsträgers (z. B. Wertstoffhof). Das nebenstehende Symbol bedeutet, dass das Altgerät getrennt vom Hausmüll zu entsorgen ist. Nach dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) sind Besitzer von Altgeräten gesetzlich gehalten, alte Elektro- und Elektronikgeräte einer getrennten Abfallerfassung zuzuführen. Helfen Sie bitte mit und leisten Sie einen Beitrag zum Umweltschutz, indem Sie das Altgerät nicht in den Hausmüll geben.

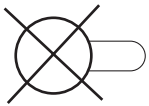
Bohrschablone



Anschlussleiste

Prüfen Sie, ob der Untergrund des vorgesehenen Montageortes fest und tragfähig ist. Es dürfen sich keine Leitungen oder Rohre darunter befinden.
Beachten Sie beim Anbringen der Schrauben alle handwerklichen Vorsichtsmaßnahmen, z. B. beim Bohren und Dübeln.





CE

Herausgeber:
Deutsche Telekom AG
Bereich Endgeräte
Friedrich-Ebert-Allee 140
53113 Bonn

Stand: April 2006

Änderungen vorbehalten